Icasa

Louça Sanitária

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Aviso Importante

A não observância de qualquer dos itens das instruções técnicas por parte do usuário, isenta o fabricante de qualquer responsabilidade por eventuais danos que venham a acarretar.

Informações Complementares

1. *Faça a limpeza das tubulações de água (deixar correr água) antes de conectar o engate flexível à caixa de descarga acoplada.*

2. *Não aconselhamos ligação direta da rede pública à caixa acoplada. Quando necessário, utilizar dispositivos controladores de vazão.*

3. *Nossas peças estão protegidas por uma fita plástica. Para retirá-la, basta puxá-la e fazer a limpeza com pano umedecido em água ou álcool.*

Atenção

A louça ICASA é produzida de acordo com as normas da ***ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.***

A ICASA participa do ***Programa Setorial da Qualidade de Louças Sanitárias para Sistemas Prediais*** *e do* ***PBQP-H - Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat****.*

Gestão da Qualidade NBR ISO 9001

OCS 0003

PBQP do Habitat

6 litros

BACIA ECOLÓGICA

ÍNDICE

INSTALAÇÃO DA BACIA COM CAIXA ACOPLADA **4**

MONTAGEM DA CAIXA D'ÁGUA NA BACIA **5**

EVENTUAIS DEFEITOS E CORREÇÕES **6**

MECANISMO DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA **7**

MECANISMO DE SAÍDA DUPLO ACIONAMENTO **8 e 9**

INSTALAÇÃO DA BACIA COM SAÍDA HORIZONTAL **10**

INSTALAÇÃO DA BACIA CONVENCIONAL **11**

INSTALAÇÃO DA BACIA INFANTIL **12**

INSTALAÇÃO DA BACIA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS **13**

INSTALAÇÃO DO BIDÊ **14**

INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIOS **15**

INSTALAÇÃO DA COLUNA SUSPENSA **16**

INSTALAÇÃO DE CUBAS DE APOIO **17**

CUBAS DE APOIO MEDIDAS **18**

INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMIENCAIXE **19**

INSTALAÇÃO DO TANQUE **20**

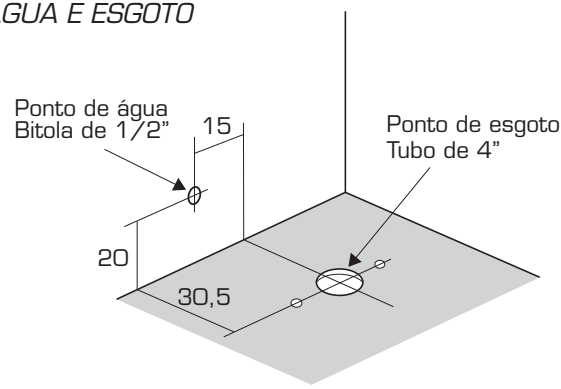
INSTALAÇÃO DO MICTÓRIO **21**

GARANTIA **22**

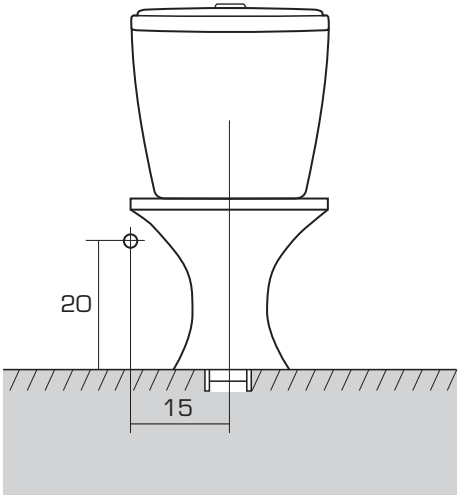
ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS **23**

INSTALAÇÃO DA BACIA COM CAIXA ACOPLADA

PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO

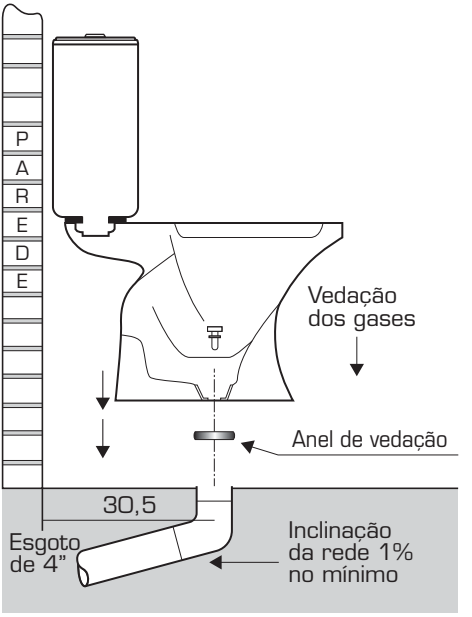


01 *Ponto de esgoto: fica a 30,5 cm da parede acabada com tubo de 4" (100 mm) de diâmetro.*



02 *Ponto de água: tem bitola de 1/2" e fica a 20 cm do piso acabado e a 15 cm do lado esquerdo do centro da peça.*

OBSERVE ATENTAMENTE AS DISTÂNCIAS DOS PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO.



03 *Coloque o dispositivo para vedação dos gases no ponto de esgoto (anel de vedação).*

Coloque a saída de água da peça no ponto de esgoto.

Faça a marcação dos furos de fixação da bacia, deixando-os no mesmo alinhamento do centro do ponto de esgoto.

MONTAGEM DA CAIXA D'ÁGUA NA BACIA

FIG. 1

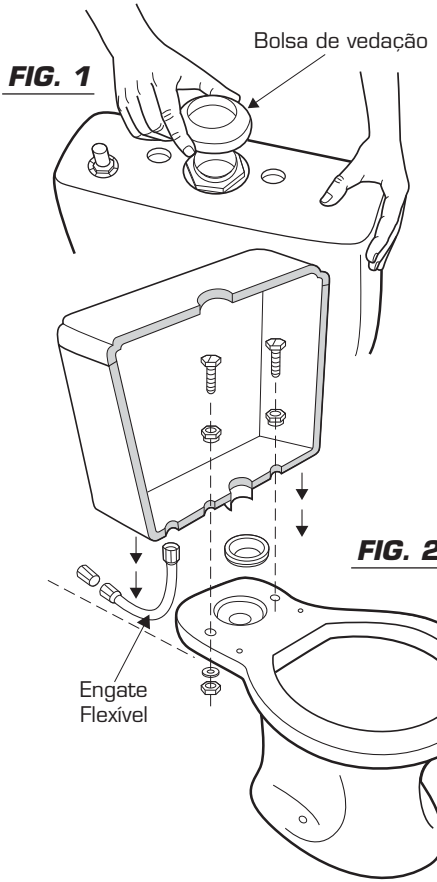


FIG. 2

01 *Retire a caixa da embalagem, observando todas as instruções contidas na mesma.*

02 *Coloque na saída d'água da caixa a bolsa de vedação (*) que se encontra dentro da peça, conectando também o engate flexível na entrada d'água (ver* ***FIG. 1****).*

03 *Coloque a caixa na plataforma da bacia (ver* ***FIG. 2****).*

04 *Introduza os parafusos de fixação nos dois furos localizados no fundo da caixa e na plataforma da bacia.*

05 *Aperte por igual e sem excesso os parafusos, para evitar que a caixa fique desnivelada.*

06 *Conectar o engate flexível à rede de água (**).*

(*) Não use massas para ajudar na vedação. Nossas peças foram desenvolvidas para proporcionar uma vedação perfeita somente com a bolsa.

(**) A ICASA não fornece o engate flexível.

TABELA DE TEMPO DE ENCHIMENTO DA CAIXA DE DESCARGA EM FUNÇÃO DA COLUNA DE ÁGUA	
Coluna de Água (m)	*Tempo de enchimento (seg.)*
3,0	*125,0*
5,0	*107,0*
10,0	*66,0*
15,0	*51,0*
20,0	*44,0*
25,0	*37,0*
30,0	*33,0*
50,0	*24,0*
70,0	*20,0*

EVENTUAIS DEFEITOS E CORREÇÕES

DEFEITOS	PROVÁVEL CAUSA	AÇÃO CORRETIVA
Enchimento lento da caixa.	Baixa pressão na instalação hidráulica.	Rever a instalação hidráulica.
	Registro geral parcialmente fechado.	Abrir totalmente o registro geral.
	Sujeira na peneira da torre de entrada d'água.	Limpar o sistema de entrada d'água. Com registro fechado, desconectar o engate flexível e com o auxílio de um alicate, retirar a peneira que se encontra dentro da base da torre de entrada d'água (ver figura página 7), remover todo resíduo e recolocar a peneira e o engate flexível.
Vazamento constante de água na bacia.	Boia regulada para nível de água acima do nível operacional.	Regular a boia da torre de entrada d'água referente ao nível operacional conforme **FIG.1** (página 7).
	Base de apoio do obturador danificado.	Trocar a torre de saída d'água.
	Obturador deformado.	Trocar o obturador
Baixo nível de água dentro da bacia	Mangueira de reposição desconectada **FIG. 3.** (página 7).	Conectar a mangueira de reposição.
	Torneira da mangueira de reposição desregulada.	Regular a torneira conforme **FIG. 2** (página 7).
	Baixa pressão na instalação hidráulica.	Rever a instalação hidráulica
Botão de acionamento travando	Sujeira dentro do botão.	Retirar o botão da tampa, acioná-lo várias vezes e lavá-lo em água corrente para remover possíveis resíduos.
	Obturador deformado.	Trocar o obturador
Botão de acionamento não funciona	O botão não está conectado ao sistema.	Conectar o botão ao sistema (ver item **03** na página 9).
	Acionador da torre de saída d'água quebrado.	Trocar a torre de saída d'água.
Barulho excessivo no enchimento da caixa	Alta pressão na rede.	Rever a instalação hidráulica.

MECANISMO DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA

Todo o mecanismo já vem regulado para o funcionamento da bacia (30 kPa).
Havendo necessidade de regulagem adicional, seguir as instruções abaixo.
Não se deve ligar a água diretamente da rede de abastecimento público à caixa acoplada.

INSTALAÇÃO

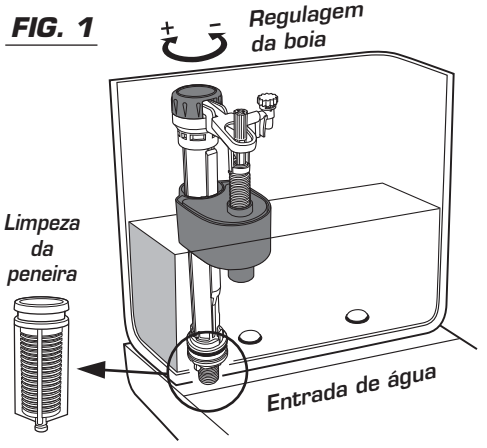
- *Encanamentos recentemente instalados, contém muitas impurezas. Sendo assim, limpe a rede antes de instalar a caixa.*
- *Indicado para pressões de água de 1 a 164 m.c.a. (0,1 bar - 16 bar).*
- *O mecanismo de entrada possui exclusivo filtro para limpeza.*
- *O mecanismo de entrada possui exclusiva regulagem da altura da boia.*
- *Após a limpeza da tubulação, instale o engate flexível.*
- *Abra o registro geral do banheiro.*
- *Aguarde o enchimento da caixa acoplada até estabilizar o nível de água.*
- *Este mecanismo já está regulado de acordo com as necessidades de funcionamento da bacia.*

REGULAGEM DO NÍVEL DE ÁGUA DENTRO DA CAIXA ACOPLADA

- *Verifique se o nível operacional (N.O.) está de acordo com as demarcações na torre de saída d'água.*
- *Para maior volume de água dentro da caixa, faça a regulagem da boia girando o parafuso no sentido horário.*
- *Para menor volume de água dentro da caixa, faça a regulagem da boia girando o parafuso no sentido anti-horário.*

OBS. *Para regulagem do nível de água dentro da caixa acoplada de cada modelo, observe o manual que acompanha o produto.*

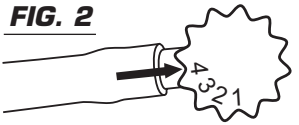
FIG. 1



REGULAGEM DO VOLUME DE REPOSIÇÃO DO FECHO HÍDRICO

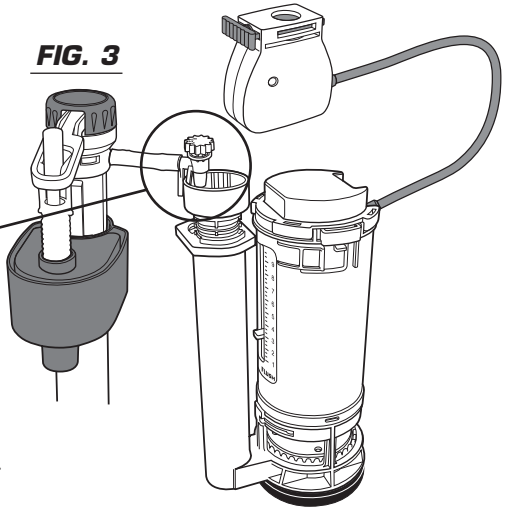
OBS. *Para regular o volume de água dentro da bacia para cada modelo, observe o manual que acompanha o produto.*

FIG. 2



Regulagem do Fecho Hídrico.

FIG. 3



OBS. ***30 kPa*** *(3 metros de coluna de água): recomendado para residências.*
400 kPa *(40 metros de coluna de água): recomendado para edifícios.*

MECANISMO DE SAÍDA DUPLO ACIONAMENTO

*O **Mecanismo de Saída com Sistema Duplo Acionamento** para caixas acopladas possui altura ajustável para escoamento de segurança (ladrão) e o exclusivo **Sistema Duplo Acionamento** com ação independente para as duas funções: **Descarga total** e **descarga parcial**.*

Produzido com plástico de engenharia, possui alta durabilidade e resistência.

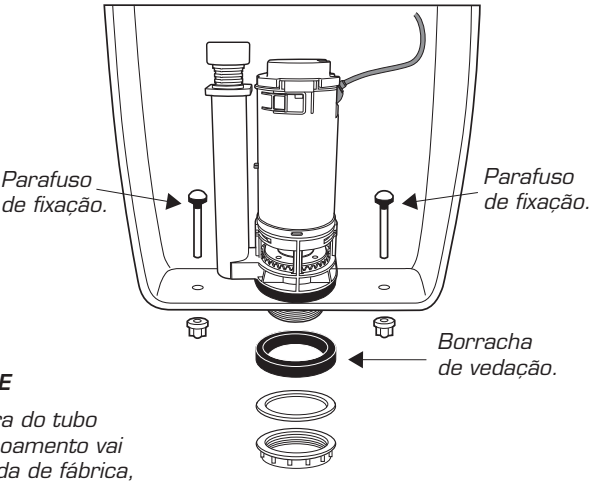
- *Se o mecanismo não acionar, verifique se o cabo está preso ao sistema de acionamento.*
- *Se o mecanismo apresentar vazamento pelo vaso sanitário, verifique se o corpo do mecanismo está bem encaixado em sua base ou se está bem acondicionado no mecanismo.*

PASSOS PARA INSTALAÇÃO

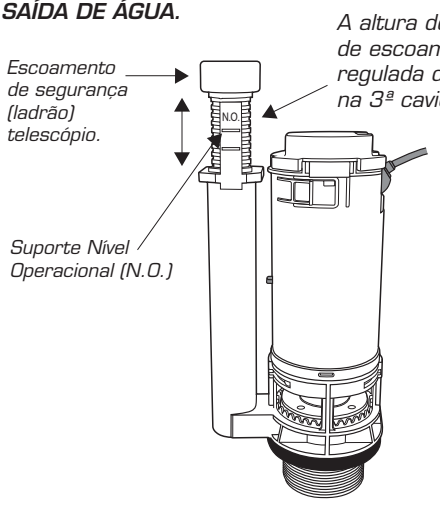
*Encaixe a **borracha de vedação** de forma que fique bem firme.*

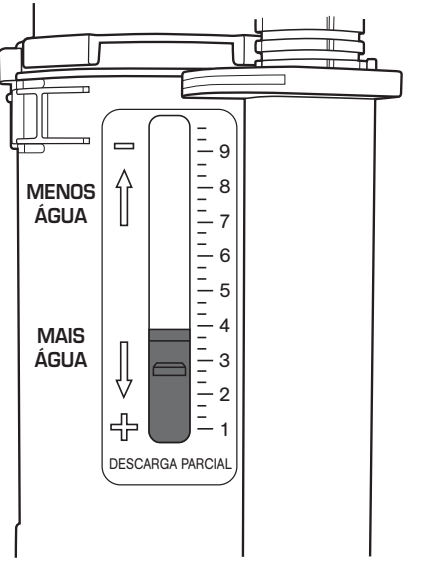
*Acople a caixa à bacia e fixe-a com os **parafusos de fixação**, simultâneamente.*

Verifique se os parafusos estão bem apertados.



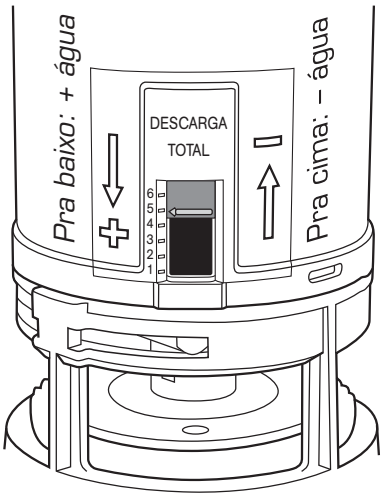
REGULAGEM DO VOLUME PARCIAL DE SAÍDA DE ÁGUA.


Escoamento de segurança (ladrão) telescópio.
A altura do tubo de escoamento vai regulada de fábrica, na 3ª cavidade.
N.O.
Suporte Nível Operacional (N.O.)



VOLUME PARCIAL

Para regular o volume parcial de descarga (3 L) de cada modelo, observe o manual qua acompanha o produto.

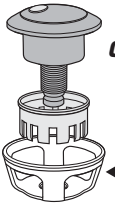


VOLUME TOTAL

Para regular o volume total de descarga (6 L) de cada modelo, observe o manual qua acompanha o produto.

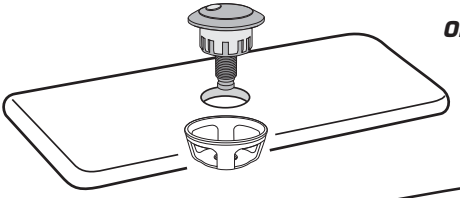
INSTALAÇÃO DO MECANISMO ACIONADOR

Montagem conforme figuras abaixo:

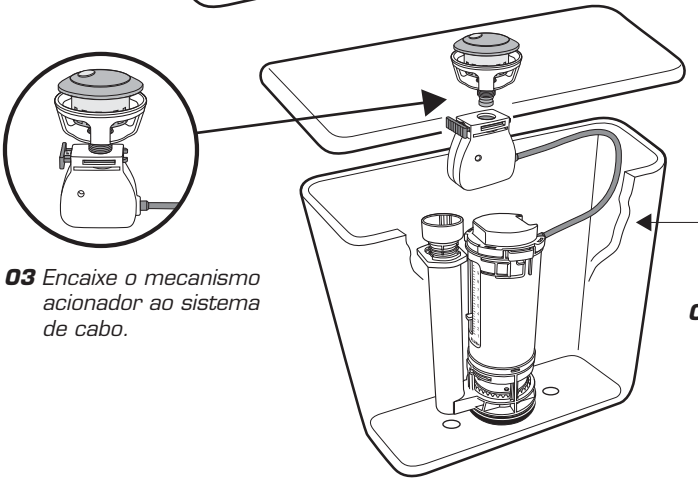


01 *Desparafusar a porca plástica de fixação do mecanismo acionador.*

Porca plástica de fixação



02 *Insira o mecanismo acionador no furo da tampa e prenda-o com a porca plástica de fixação.*

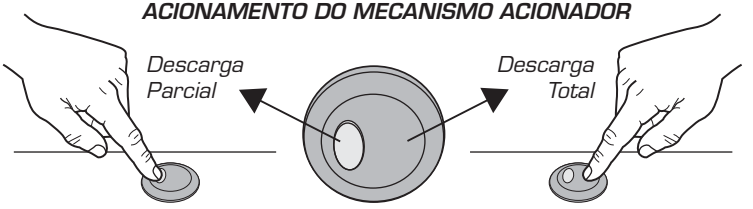


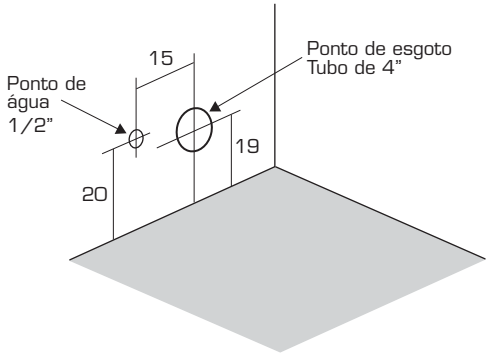
Lado correto do cabo.

03 *Encaixe o mecanismo acionador ao sistema de cabo.*

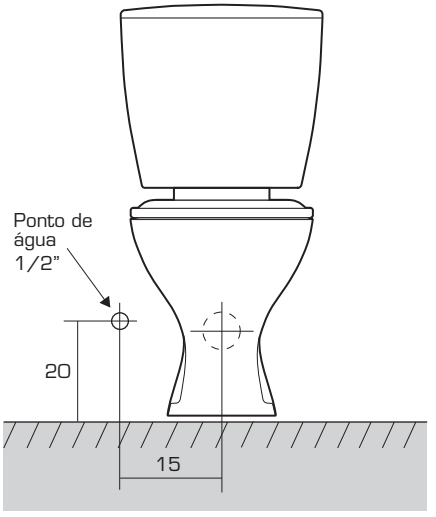
04 *Cuide para que o cabo não fique torto, pois, pode prejudicar o funcionamento.*

ACIONAMENTO DO MECANISMO ACIONADOR

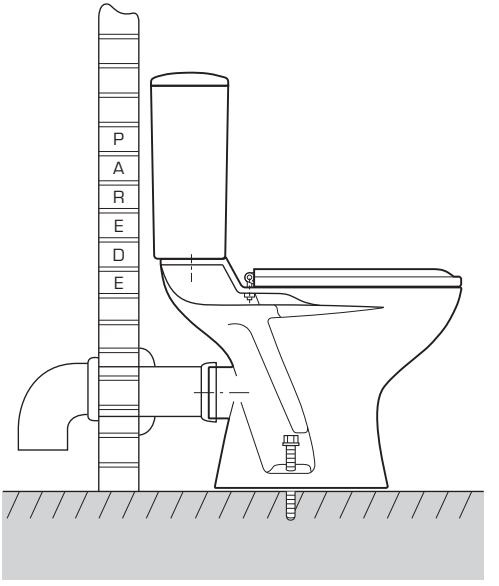




01 *O Ponto de esgoto fica a 19 cm do piso acabado, com tubo de 4” (100 mm de diâmetro).*

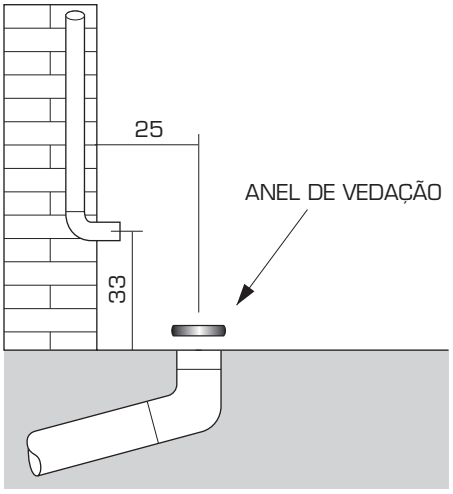


02 *Ponto de água, tem bitola de 1/2”, fica a 20 cm do piso acabado e a 15 cm do lado esquerdo do centro do ponto de esgoto.*

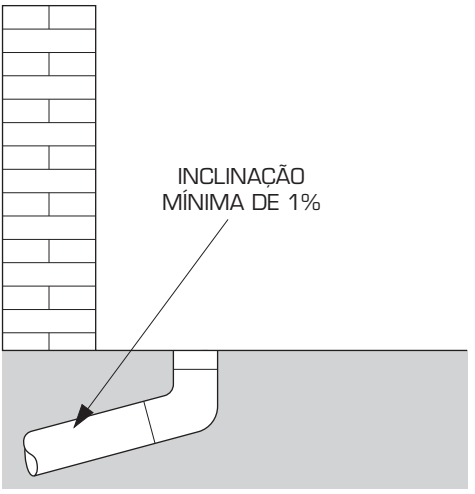


03 *Coloque a bolsa de ligação na saída da bacia, encaixando-a em seguida à rede de esgoto.*
Faça a marcação dos furos de fixação da bacia.

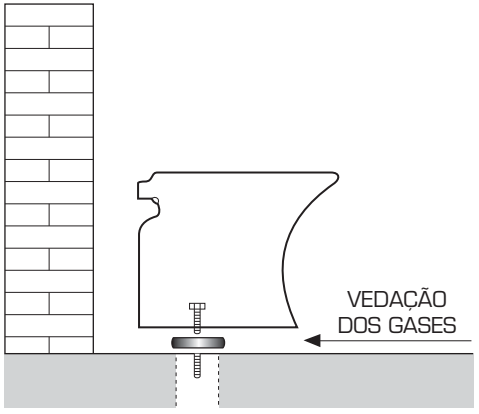
INSTALAÇÃO DA BACIA CONVENCIONAL



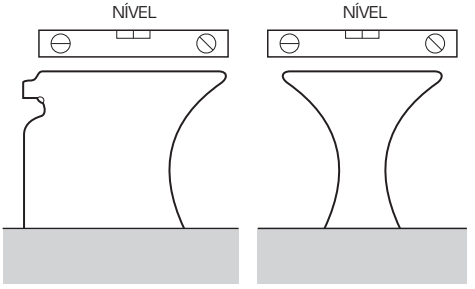
01 *Deixar a conexão para entrada de água da bacia a 33 cm do piso acabado. Deixar o ponto de esgoto a 25 cm da parede acabada. Utilizar dispositivos para vedação dos gases (anel de vedação).*



02 *A rede de esgoto deverá ter uma inclinação de no mínimo 1%.*



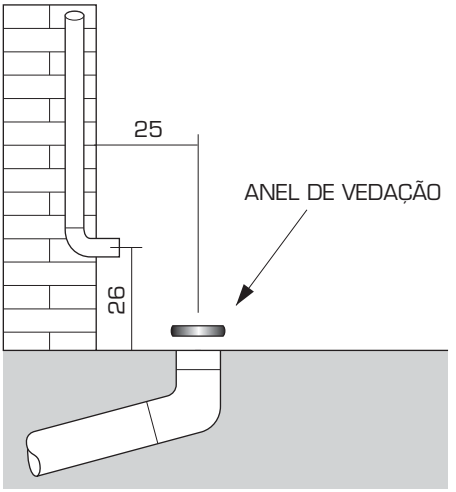
03 *Colocar a saída de água da peça no ponto de esgoto, marcando onde serão efetuados os furos para a fixação da mesma. Utilizar os parafusos e buchas (S.8) para fixação (não encher o pé da peça com cimento).*



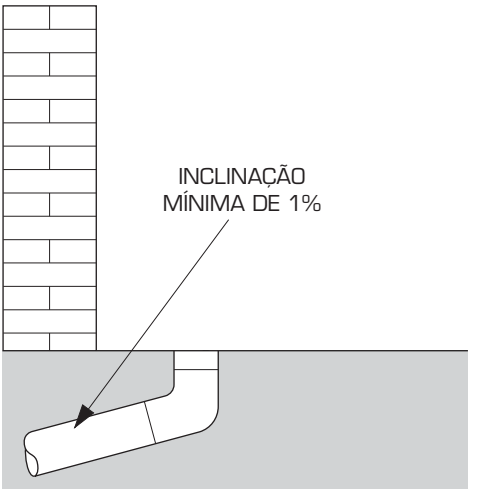
04 *No ato da instalação, verifique se a peça encontra-se nivelada antes de efetuar o aperto dos parafusos.*

OBS.: Para o bom funcionamento de sua bacia, a válvula de descarga deve estar regulada entre vazões de 1,25 a 1,55 l/s (litros por segundo).

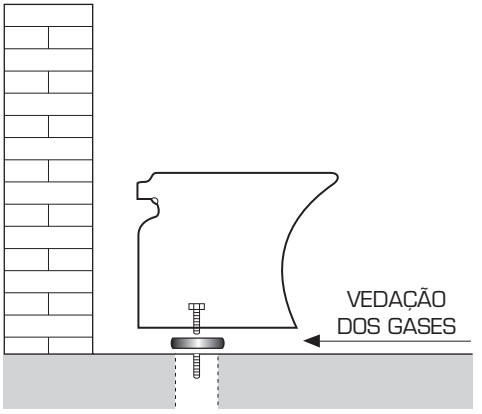
INSTALAÇÃO DA BACIA INFANTIL



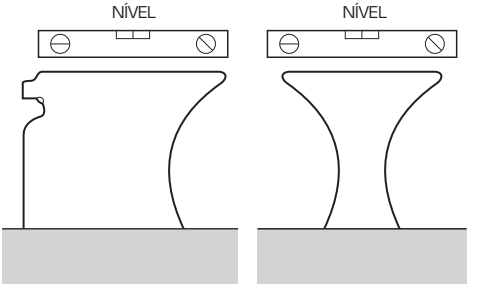
01 *Deixar a conexão para entrada de água da bacia a 26 cm do piso acabado. Deixar o ponto de esgoto a 25 cm da parede acabada. Utilizar dispositivos para vedação dos gases (anel de vedação).*



02 *A rede de esgoto deverá ter uma inclinação de no mínimo 1%.*



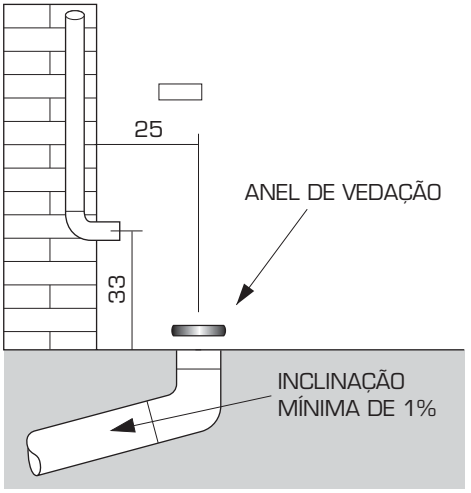
03 *Colocar a saída de água da peça no ponto de esgoto, marcando onde serão efetuados os furos para a fixação da mesma. Utilizar os parafusos e buchas (S.8) para fixação (não encher o pé da peça com cimento).*



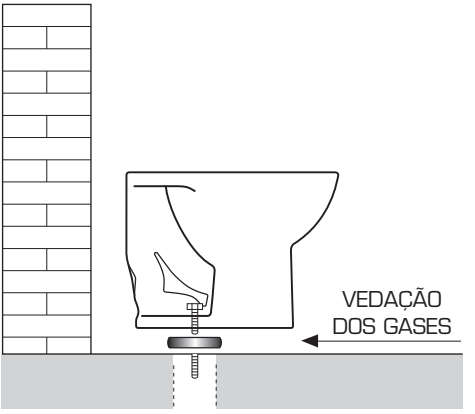
04 *No ato da instalação, verifique se a peça encontra-se nivelada antes de efetuar o aperto dos parafusos.*

OBS.: Para o bom funcionamento de sua bacia, a válvula de descarga deve estar regulada entre vazões de 1,25 a 1,55 l/s (litros por segundo).

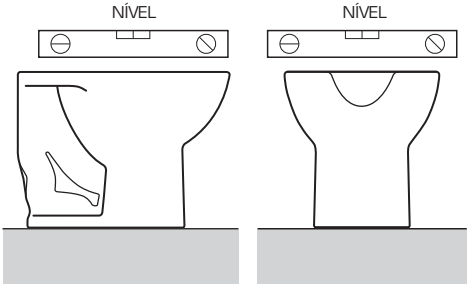
INSTALAÇÃO DA BACIA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS



01 *Deixar a conexão para entrada de água a 33 cm do piso acabado. Deixar o ponto de esgoto a 25 cm da parede acabada. Utilizar dispositivos para vedação dos gases (anel de vedação).*
A rede de esgoto deverá ter uma inclinação de no mínimo 1%.

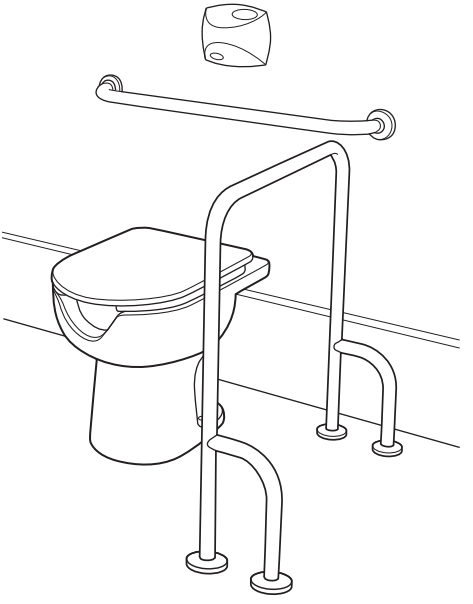


02 *Colocar a saída de água da peça no ponto de esgoto, marcando onde serão efetuados os furos para a fixação da mesma. Utilizar os parafusos e buchas (S.8) para fixação (não encher o pé da peça com cimento).*



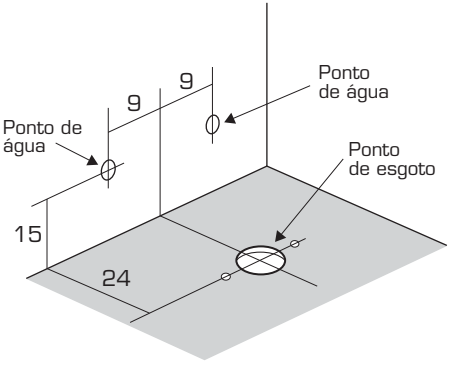
03 *No ato da instalação, verifique se a peça encontra-se nivelada antes de efetuar o aperto dos parafusos.*

OBS.: Para o bom funcionamento de sua bacia, a válvula de descarga deve estar regulada entre vazões de 1,25 a 1,55 l/s (litros por segundo).

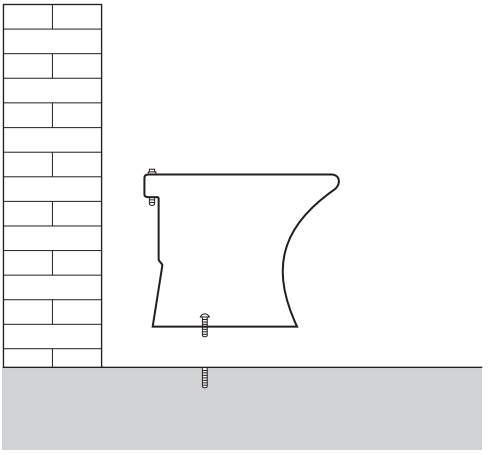


04 *Instalar as barras de apoio conforme instruções do fabricante.*

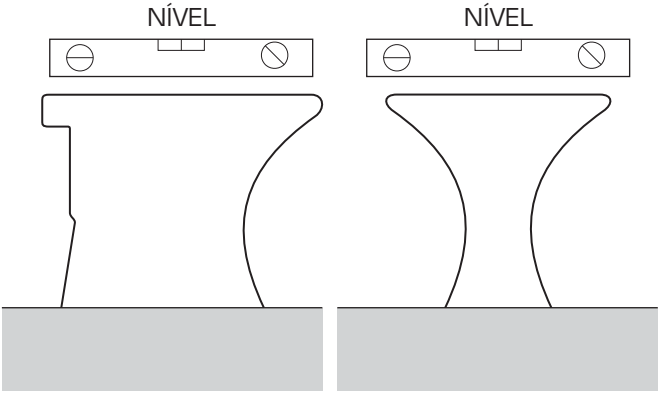
INSTALAÇÃO DO BIDÊ



01 *Deixar o ponto de esgoto a 24 cm da parede acabada. Deixar as conexões de entrada de água do bidê a 15 cm do piso acabado e a 9 cm do centro da peça (lados esquerdo e direito).*

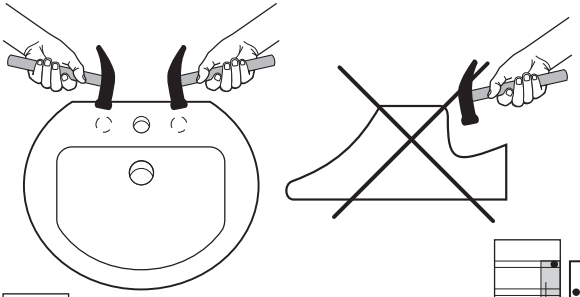


02 *Coloque a peça com os metais já instalados (instalar os metais seguindo as instruções do fabricante) no ponto de esgoto, marcando onde serão efetuados os furos de fixação da mesma. Utilizar parafusos e buchas (S.8) para fixação.*



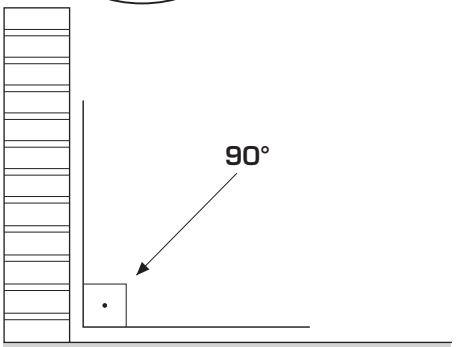
03 *No ato da instalação, verifique se a peça encontra-se nivelada antes de efetuar o aperto dos parafusos. Após fixada, conectar os engates flexíveis.*

INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIOS

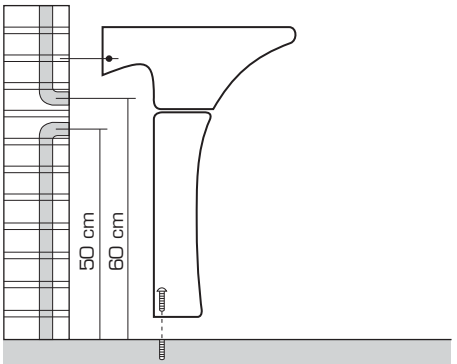


01 *O destacamento das pastilhas para instalação de torneiras e/ou misturadores, deve ser feito da parte esmaltada para baixo, procurando bater sempre no centro da mesma.*

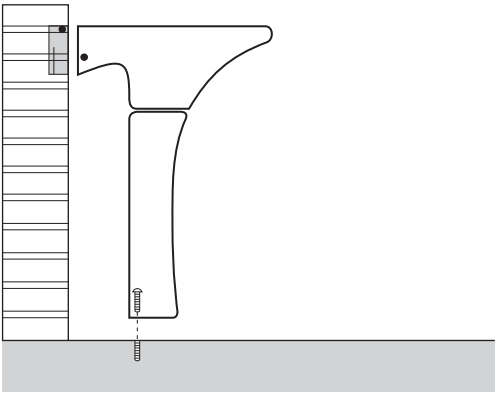
Furo para torneira com diâmetro de 33 a 37 mm.



02 *A parede, bem como o piso, devem formar um ângulo reto (esquadro) para um perfeito ajuste entre as peças (lavatórios e colunas, quando necessário). Em caso de desnível, efetuar correção na base.*



03 *A fixação das peças deve ser feita com parafusos e buchas (S.8), evitando a fixação com cimento (chumbamento). Deixar conexão de entrada de água a 60 cm e a saída de esgoto a 50 cm do piso acabado.*



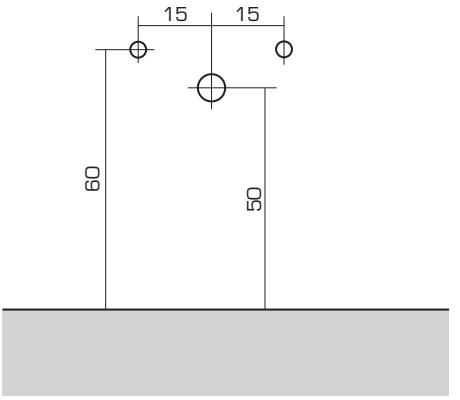
04 *A parede no local de fixação dos lavatórios deve ser reforçada quando for feita de blocos ou tijolos cerâmicos furados, evitando assim o arrancamento dos lavatórios e possíveis acidentes.*

Nota: Utilizar válvula de escoamento de 1".

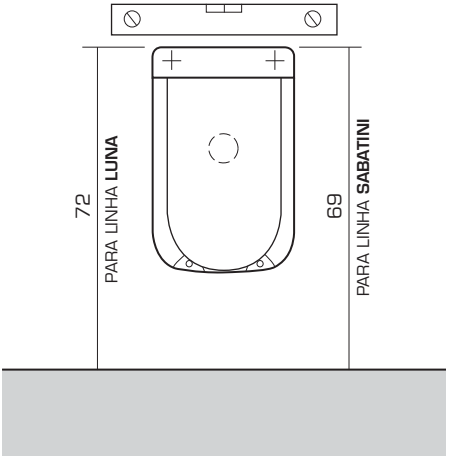
OBS.: Nos lavatórios que não utilizam Coluna de Apoio, adotar os mesmos procedimentos observando atentamente as explicações fornecidas no item ***04****.*

VOLUME DE ÁGUA DO LAVATÓRIO		
IL2 9 Litros	**IL4** 3 Litros	**ICA4** 9 Litros
IL31 4 Litros	**IL6** 9 Litros	**ICA5** 9 Litros
IL32 5 Litros	**IL61** 7 Litros	**ICA6** 4 Litros
IL5 11 Litros	**IL62** 4 Litros	**ICA7** 6 Litros
IL7 10 Litros	**IL65** 5 Litros	**ICA8** 6 Litros
IL71 4 Litros	**IL66** 6 Litros	**ICA9** 5 Litros
IL8 10 Litros	**ICA1** 7 Litros	**ICA10** 5 Litros
IL9 10 Litros	**ICA2** 12 Litros	**ICA11** 4 Litros
IL93 10 Litros	**ICA3** 7 Litros	**ICA12** 7 Litros

INSTALAÇÃO DA COLUNA SUSPENSA

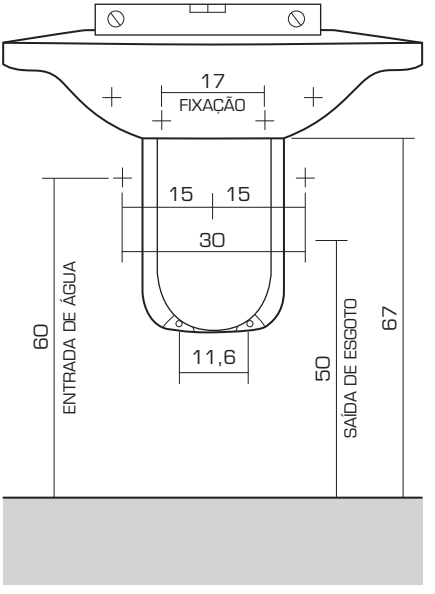


01 *Deixe o ponto de água a 60 cm do piso acabado e a 15 cm lateralmente do ponto de esgoto que deverá estar a 50 cm do piso acabado.*



02 *Coloque a parte superior da coluna a 72 cm para a linha **LUNA** e 69 cm para a linha **SABATINI** até o piso acabado, nivele e faça a marcação dos furos de fixação.*

OBS.: Observar a centralização com a saída de esgoto.

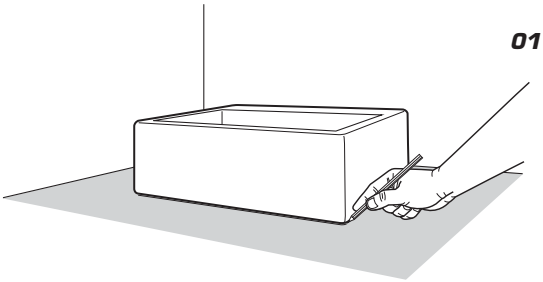


03 *Coloque o lavatório sobre a coluna já fixada, nivele e faça a marcação dos furos de fixação.*

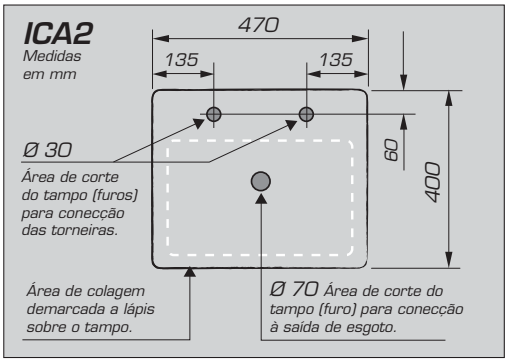
OBS.: Os metais devem estar montados e testados antes da fixação definitiva do lavatório.

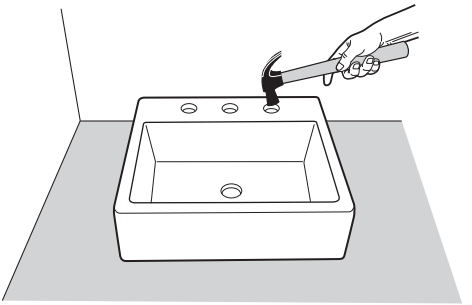
A altura para fixação é referencial, se necessitar aumentá-la, lembre-se de ajustar as alturas dos pontos de água e esgoto conjuntamente.

INSTALAÇÃO DE CUBAS DE APOIO



01 *Posicione a peça sobre o tampo na posição que se deseja instalar, considerando o posicionamento das torneiras de saída de esgoto. Marque no tampo onde será efetuada a saída de esgoto, como também o contorno da peça, verificando o paralelismo com a parede.*

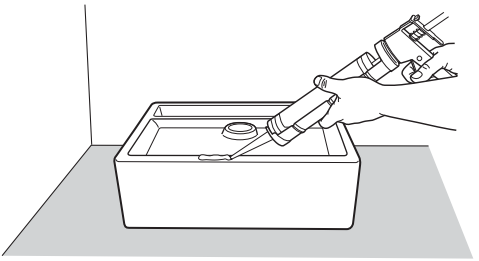

ICA2
Medidas em mm
470
135
135
60
400
Ø 30
Área de corte do tampo (furos) para conecção das torneiras.
Área de colagem demarcada a lápis sobre o tampo.
Ø 70 Área de corte do tampo (furo) para conecção à saída de esgoto.



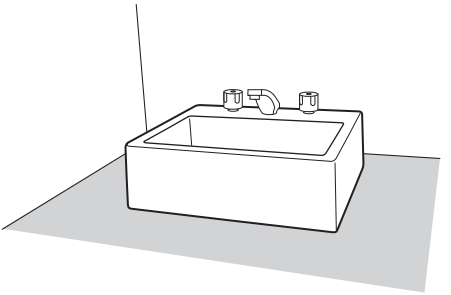
03 *Quando for utilizar misturadores acoplados à mesa da cuba, deve-se proceder a abertura dos semi-furos batendo-se da parte esmaltada para baixo.*

OBS.: OS METAIS DEVERÃO ESTAR MONTADOS E TESTADOS ANTES DA COLAGEM DEFINITIVA NA CUBA.

02 *Marque o local de passagem dos engates flexíveis para entrada d'água quando utilizar misturadores acoplados na mesa de metais da cuba.*



04 *Aplique o adesivo de silicone (NÃO INCLUSO), em forma de cordão, na base da cuba e leve-a sobre o tampo que deverá estar totalmente limpo (LIVRE DE POEIRA E GORDURAS).*



05 *Ajuste a cuba sobre a marca do contorno e remova o excesso de adesivo.*

IMPORTANTE

Recomendamos que seja utilizada somente 12 horas após a aplicação do adesivo silicone.

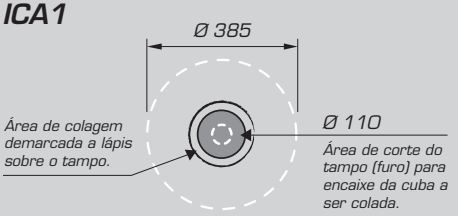
Se a cuba necessitar ser removida, aqueça uma faca de lâmina fina e insira entre o tampo e a cuba até que ela se solte.

Altura sugerida para o tampo é de 750 mm (altura da parte superior da peça até o piso é em torno de 900 mm)

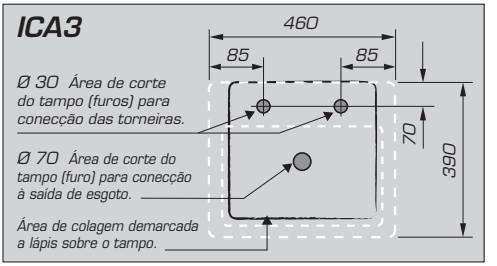
CUBAS DE APOIO MEDIDAS

Medidas em mm.

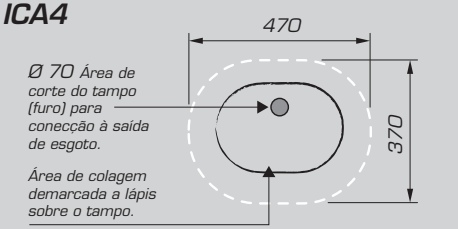
ICA1



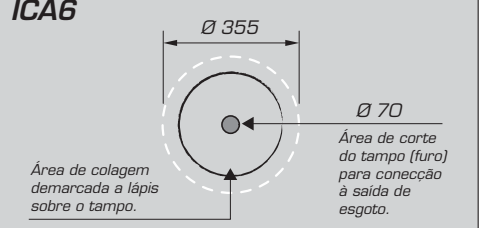
ICA3


460
85
85
Ø 30 Área de corte do tampo (furos) para conecção das torneiras.
70
390
Ø 70 Área de corte do tampo (furo) para conecção à saída de esgoto.
Área de colagem demarcada a lápis sobre o tampo.

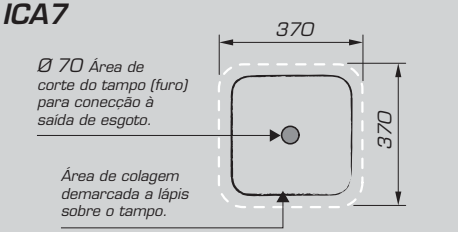
ICA4



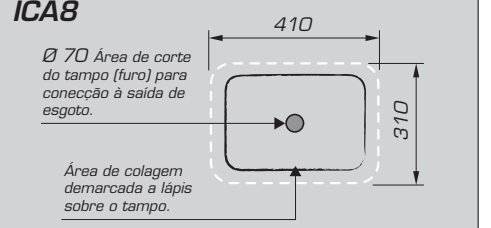
ICA6



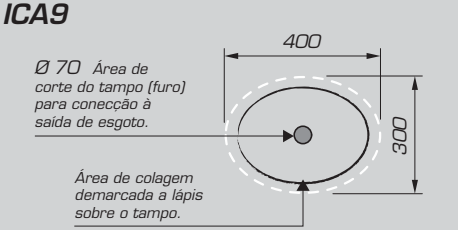
ICA7



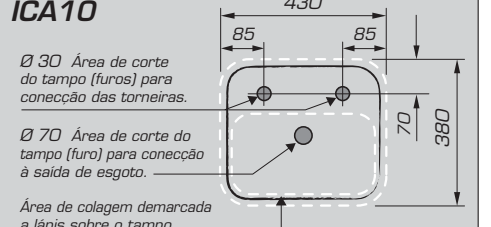
ICA8



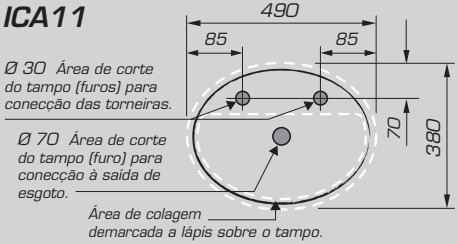
ICA9



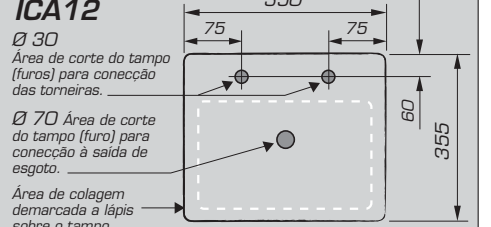
ICA10


430
85
85
Ø 30 Área de corte do tampo (furos) para conecção das torneiras.
70
380
Ø 70 Área de corte do tampo (furo) para conecção à saída de esgoto.
Área de colagem demarcada a lápis sobre o tampo.

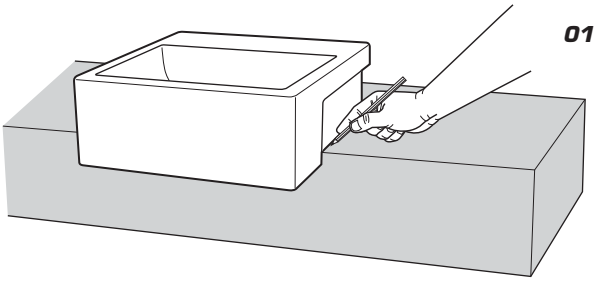
ICA11


490
85
85
Ø 30 Área de corte do tampo (furos) para conecção das torneiras.
70
380
Ø 70 Área de corte do tampo (furo) para conecção à saída de esgoto.
Área de colagem demarcada a lápis sobre o tampo.

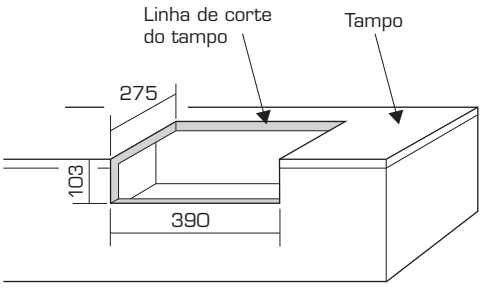
ICA12

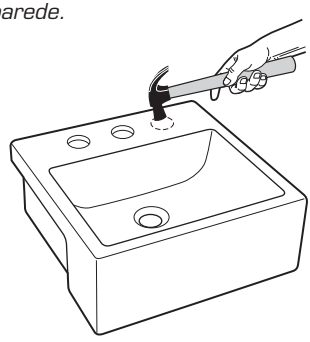

350
75
75
Ø 30
Área de corte do tampo (furos) para conecção das torneiras.
60
355
Ø 70 Área de corte do tampo (furo) para conecção à saída de esgoto.
Área de colagem demarcada a lápis sobre o tampo.

INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMIENCAIXE



01 *Posicione a peça sobre o tampo na posição que se deseja instalar, considerando o posicionamento das torneiras de saída de esgoto. Marque no tampo onde será efetuada a saída de esgoto, como também o contorno da peça, verificando o paralelismo com a parede.*

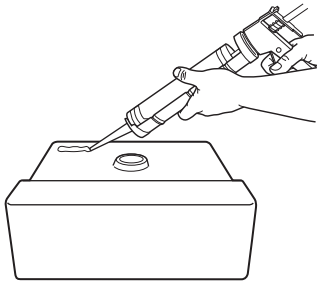




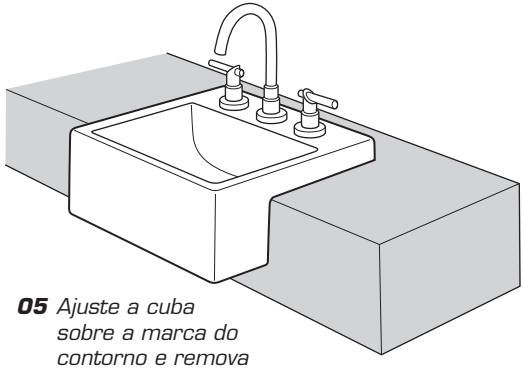
02 *Marque o local de passagem dos engates flexíveis para entrada d'água quando utilizar misturadores acoplados na mesa de metais da cuba.*

03 *Quando for utilizar misturadores acoplados à mesa da cuba, deve-se proceder a abertura dos semi-furos batendo-se da parte esmaltada para baixo.*

OBS.: OS METAIS DEVERÃO ESTAR MONTADOS E TESTADOS ANTES DA COLAGEM DEFINITIVA NA CUBA.



04 *Aplique o adesivo de silicone (NÃO INCLUSO), em forma de cordão, na base da cuba e leve-a sobre o tampo que deverá estar totalmente limpo (LIVRE DE POEIRA E GORDURAS).*



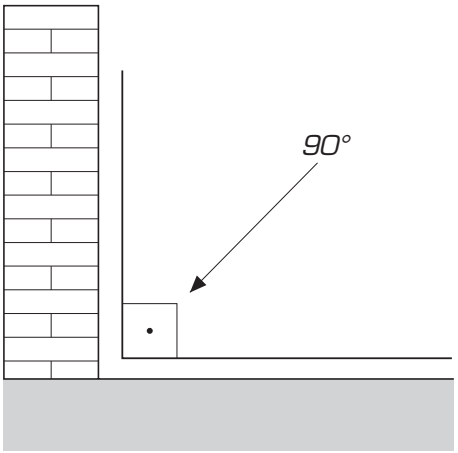
05 *Ajuste a cuba sobre a marca do contorno e remova o excesso de adesivo.*

IMPORTANTE

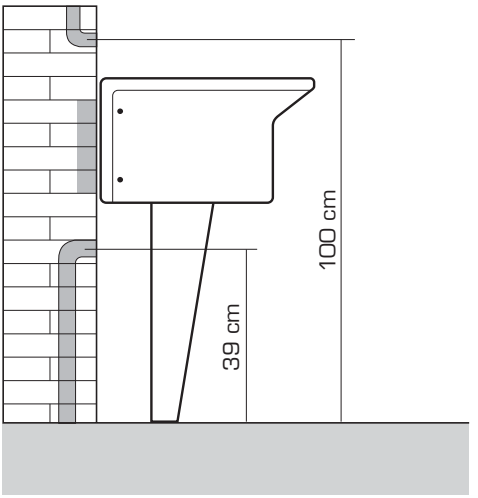
Recomendamos que seja utilizada somente 12 horas após a aplicação do adesivo silicone.

Se a cuba necessitar ser removida, aqueça uma faca de lâmina fina e insira entre o tampo e a cuba até que ela se solte.

Altura sugerida para o tampo é de 750 mm (altura da parte superior da peça até o piso é em torno de 900 mm)



01 *A parede, bem como o piso, devem formar um ângulo reto (esquadro) para um perfeito ajuste entre as peças (tanques e colunas, quando necessário). Em caso de desnível efetuar a correção na base da coluna.*

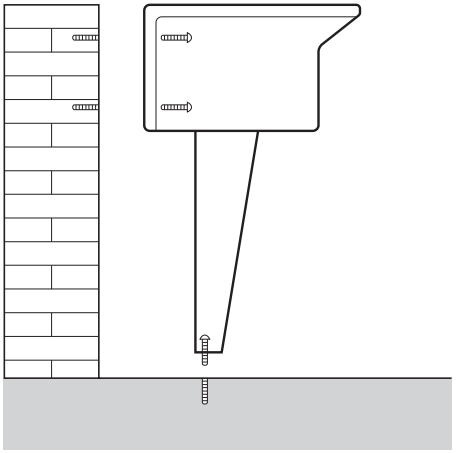


03 *A parede, no local de fixação do tanque, deve ser reforçada quando feita de blocos ou tijolos cerâmicos furados, evitando assim o arrancamento das peças e possíveis acidentes.*

Deixar conexão de entrada d'água a 100 cm e a saída de esgoto a 39 cm do piso acabado.

NOTA:
Utilizar válvula de escoamento de 1 1/4".

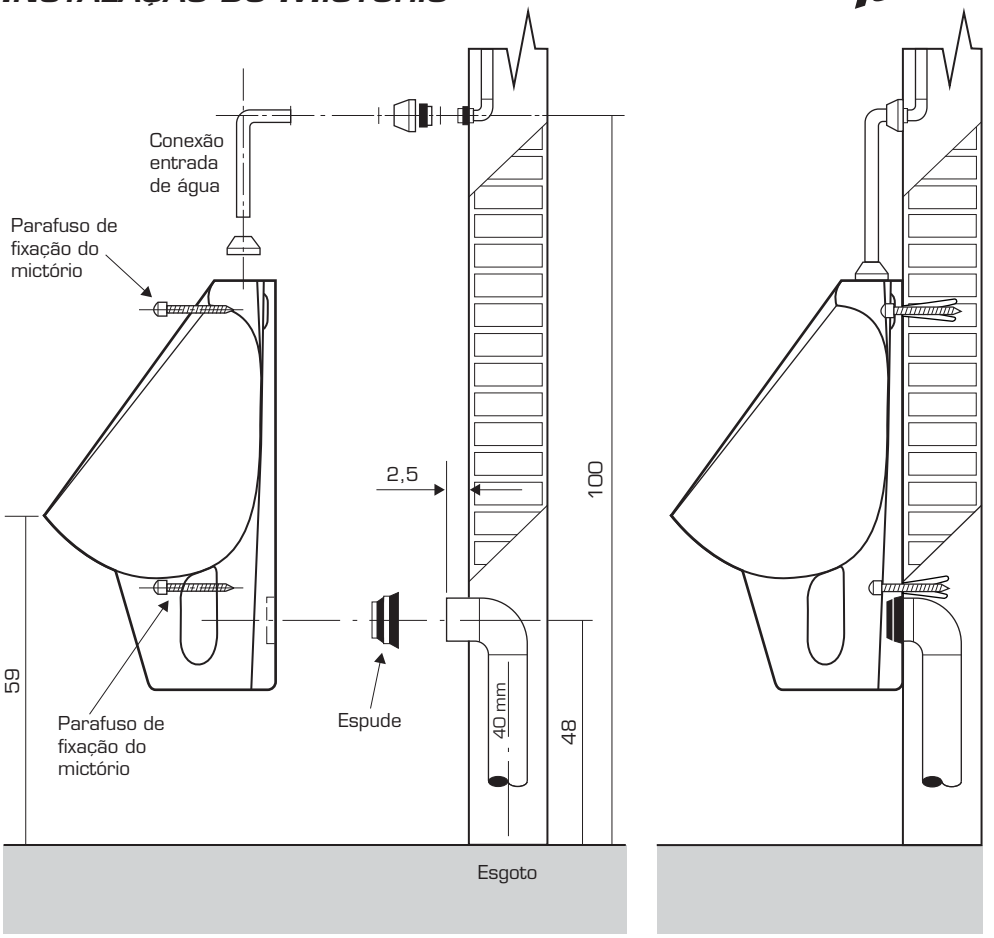
OBS.:
Nos tanques que não utilizam coluna de apoio, adotar os mesmos procedimentos observando atentamente as explicações fornecidas na figura 03.



02 *A fixação das peças deve ser feita com parafusos e buchas (S.10), evitando a fixação com cimento (chumbamento).*

VOLUME DE ÁGUA DO TANQUE	
Até o batedouro 18 litros	Cheio 29 litros

INSTALAÇÃO DO MICTÓRIO



01 *Deixar a conexão de entrada de água a 100 cm do piso acabado, utilizando tubo de 1/2".*

02 *Deixar a conexão para esgoto a 48 cm do piso acabado, usar tubo de 40 mm e deixar 2,5 cm sobressaindo da parede acabada para encaixe do espude.*

03 *Colocar o espude na saída de esgoto do mictório.*

04 *Ajustar o mictório na saída de esgoto.*

05 *Marcar e efetuar a furação para a fixação do mictório.*

06 *Fixar definitivamente o mictório através dos parafusos laterais (*).*

07 *Instalar a conexão para entrada de água.*

(*) Utilizar parafusos e buchas (S.8) para fixação dos mictórios.

CERTIFICADO DE GARANTIA

*As louças sanitárias e mecanismos ICASA, são fabricados de acordo com as normas da **ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas** e tem garantia por 1 ANO a partir da data de compra.*
A sifonagem, especificamente, está garantida pelo período de 10 anos.

ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA

- *Despesas de transporte, frete e seguro, constituindo tais itens, ônus e responsabilidade do consumidor.*
- *Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como: peças plásticas móveis, anéis e diafragmas de borracha.*
- *Danos à parte externa do produto, bem como peças e acessórios, sujeitos a quebra causada por acidentes, maus-tratos ou limpeza inadequada (uso de produtos químicos solventes, abrasivos do tipo saponáceos, palhas de aço e esponja dupla face).*
- *Danos causados por manuseio inadequado, instalação incorreta e erros de especificação em desacordo com as instruções do fabricante.*
- *Produtos utilizando água que contenha impurezas e substâncias que ocasionem o mau funcionamento do produto.*

INVALIDADE DA GARANTIA

- *Se não for apresentada a nota fiscal de venda no Brasil, ou documento fiscal equivalente.*
- *Se o produto for instalado em desacordo com as instruções do fabricante.*
- *Se o produto for ligado em rede hidráulica fora dos padrões especificados ou sujeita a flutuação excessiva de pressão.*
- *Se o produto for reparado por pessoa não autorizada.*
- *Se o produto sofrer qualquer dano (quebra) por negligência do usuário e/ou instalador.*
- *Se houver quaisquer modificações ou adaptações não autorizadas pelo fabricante no produto.*

UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

*Para usufruir desta garantia, o consumidor deverá utilizar-se de um dos **Postos de Serviço** autorizados da ICASA ou ligar para **0800 7078990**.*
Esta garantia é válida somente no território brasileiro.

A ICASA RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO.

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

LAB
MECANISMOS PARA CAIXAS ACOPLADAS
DUPLO ACIONAMENTO
tadeu@grupofw.com.br
(47) 3337-2500

LOUÇA ICASA
CONTROLE DE QUALIDADE
www.icasa.com.br
sac@icasa.com.br
(35) 3731 8900
Ramal 8922

SANIFIX
ANEL DE VEDAÇÃO
www.sanifix.com.br
sac@sanifix.com.br
(11) 5077 1852

TUPAN
ASSENTOS ORIGINAIS ICASA
www.tupan.ind.br
tupan@tupan.ind.br
0800 704 6837

Louça Sanitária

8608-A • Janeiro 2015

ICASA - Indústria Cerâmica Andradense S/A
Avenida Ricarti teixeira, 1444 • Andradas - MG • Brasil
CEP 37795-000 • Tel: (35) 3731 8900 • Fax: (35) 3731 1075
www.icasa.com.br • icasa@icasa.com.br